Práctica 4 – Construcción de SQL

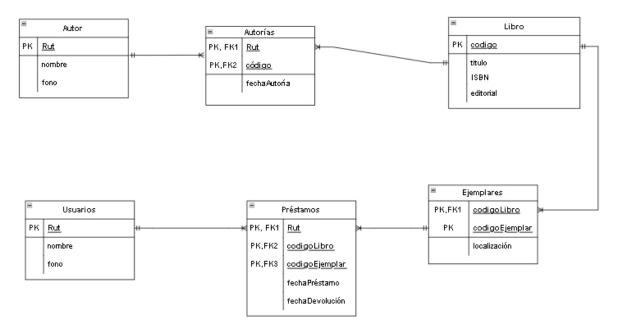
Sistemas de Computación - Tecnologías de Información

Abril 2022

Ejercicio Nº1

Considere el siguiente diagrama relacional del sistema de Préstamos de Libros en Biblioteca visto en la práctica Nº3

Diagrama Relacional Ejercicio Nº1:



1) Escriba el esquema de Base de Datos

{ Autor(<u>rut</u> int(8), nombre char(50), fono int(9)),

Autorias(<u>rut</u> int(8), <u>codiqo</u> int(10), fechaAutoria date),

Libro(codigo int(10), titulo varchar(50), ISBN int(12), editorial char(30)),

Ejemplares(codigoLibro int(10), codigoEjemplar int(3), localizacion char(5)),

Prestamos(<u>rut</u>int(8), <u>codigoLibro</u> int(10), <u>codigoEjemplar</u> int(3). fechaPrestamo date, FechaDevoluciion date),

Usuarios(<u>rut</u> int(8), nombre varchar(50), fono int(9)) }

2) Escriba las sentencias SQL, que permitan crear la base de datos con el esquema dado arriba

CREATE TABLE Autor(<u>rut</u> int(8) unsigned zerofill, dv char(1), nombre varchar(50), fono int(9) unsigned);

CREATE TABLE Autorias(<u>rut</u> int(8) unsigned zerofill, <u>codigo</u> int(10), fechaAutoria date);

CREATE TABLE Libro(<u>código</u> int(10) unsigned zerofill, titulo varchar(50), ISBN int(12), editorial char(30));

...

3) Cree las restricciones de clave foránea con método RESTRICT

ALTER TABLE 'Autoria' ADD FOREIGN KEY ('codigo') REFERENCES 'Libro'('codigo') ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;

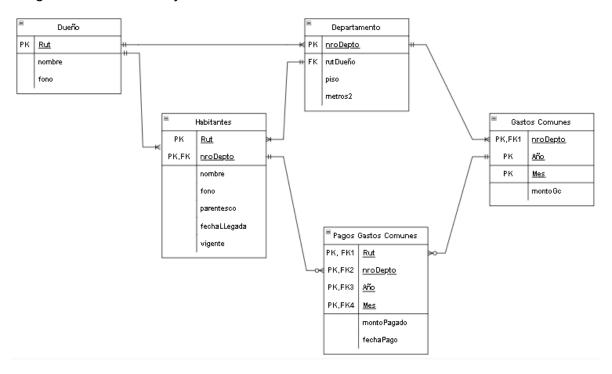
<u>ALTER TABLE</u> `Autoria` ADD FOREIGN KEY (`rut`) REFERENCES `Autor`(`rut`) ON <u>DELETE</u> RESTRICT ON <u>UPDATE</u> RESTRICT;

. . .

Ejercicio Nº2

Considere el siguiente diagrama relacional del sistema de Control de Pago de Gastos Comunes visto en la práctica Nº3

Diagrama Relacional Ejercicio Nº2:



- 1) Escriba el esquema de Base de Datos
- 2) Escriba las sentencias SQL, que permitan crear la base de datos con el esquema dado arriba incorporando inmediatamente las restricciones de clave foránea con método Cascade